Jnioui Paul

2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

Note: 13/20 (score total: 13/20)



+180/1/60+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :         □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
INIOUI Paul	
plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	•
Q.2 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\emptyset$ + $e \equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$ .	<ul> <li>peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> </ul>
X <b>■.</b> faux □ vrai	
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles $e, f, g$ , on a $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$ .	<ul> <li>peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire</li> <li>Q.8 Si e et f sont deux expressions rationnelles,</li> </ul>
Y <b>™</b> vrai □ faux	quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?

0/2☐ faux vrai

 $(e+f)^* \equiv (e^*+f)^*.$ 

**Q.5** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a  $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$ .

**Q.4** Pour toutes expressions rationnelles e, f, on a

□ vrai x faux

L'expression Perl '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]\*' n'engendre pas :

'exit\_42' 'eval\_expr' ☐ 'main' Q.7 Un langage quelconque

n'est pas nécessairement dénombrable

0/2

2/2

2/2

 $\boxtimes$   $(ef)^* \equiv e(fe)^* f$   $\times \square$   $(ef)^* e \equiv e(fe)^*$ 

L'expression Perl ([-+]\*[0-9A-F]+[-+/\*])\*[-+]\*[0-9A-F]+' n'engendre pas:

(0+1+2+3+4+5+7+8+9) 'DEADBEEF' **(20+3)\*3** '-+-1+-+-2'

**Q.10**  $\triangle$  Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir L = M?

 $\times$   $\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$  $\square$  AL = AM $\forall n > 1, L^n = M^n$ 

Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.